

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A61F2/04 A61F2/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 A61F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)  
EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 02/15820 A (ANGIOMED GMBH & CO. MEDIZINTECHNIK KG) 28 February 2002 (2002-02-28)	1-8, 10, 13
Y	page 1, paragraph 1 - page 1, paragraph 2 page 4, paragraph 3 page 9, paragraph 3 page 11, paragraph 3 - page 12, paragraph 1; claim 16; figures 1,2,5	9, 11
X	US 2002/193867 A1 (GLADDISH BENNIE W ET AL) 19 December 2002 (2002-12-19)	1-3, 6-8, 10
A	page 6, paragraph 57 page 6, paragraph 59; claims 1,2,5-7,11,14; figures 7,8	4
Y	US 2003/040772 A1 (HYODOH HIDEKI ET AL) 27 February 2003 (2003-02-27)	9, 11
A	abstract	3, 7, 10
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 October 2004

Date of mailing of the international search report

02/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Merté, B

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>EP 1 212 991 A (CORDIS CORP) 12 June 2002 (2002-06-12) column 5, paragraph 16 - column 5, paragraph 18 column 12, paragraph 40; claims 2,7,8; figures 8,9</p> <p>-----</p>	1-8, 10

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/005883

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0215820	A	28-02-2002	AU 7981901 A	04-03-2002
			CA 2419830 A1	28-02-2002
			EA 4285 B1	26-02-2004
			WO 0215820 A2	28-02-2002
			EP 1309292 A2	14-05-2003
			JP 2004506477 T	04-03-2004
			US 2004015228 A1	22-01-2004
<hr/>				
US 2002193867	A1	19-12-2002	US 2002143386 A1	03-10-2002
			CA 2426332 A1	22-10-2003
			EP 1356789 A1	29-10-2003
			JP 2003334256 A	25-11-2003
			AU 1129902 A	08-04-2002
			CA 2424038 A1	04-04-2002
			CA 2442327 A1	10-10-2002
			EP 1322351 A1	02-07-2003
			EP 1372752 A1	02-01-2004
			JP 2004518458 T	24-06-2004
			JP 2004524916 T	19-08-2004
			WO 0226281 A1	04-04-2002
			WO 02078762 A1	10-10-2002
			US 2004102758 A1	27-05-2004
			US 2002111590 A1	15-08-2002
<hr/>				
US 2003040772	A1	27-02-2003	US 2003040771 A1	27-02-2003
			US 2003149475 A1	07-08-2003
			AU 766108 B2	09-10-2003
			AU 3354800 A	18-08-2000
			BR 0007923 A	07-05-2002
			CA 2360620 A1	03-08-2000
			EP 1156757 A2	28-11-2001
			JP 2002535075 T	22-10-2002
			WO 0044308 A2	03-08-2000
<hr/>				
EP 1212991	A	12-06-2002	US 2001001317 A1	17-05-2001
			AU 9714301 A	13-06-2002
			CA 2364725 A1	07-06-2002
			EP 1212991 A2	12-06-2002
			JP 2002263195 A	17-09-2002
			US 2003074054 A1	17-04-2003

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/005883

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 A61F2/04 A61F2/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 A61F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)  
EPO-Internal, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 02/15820 A (ANGIOMED GMBH & CO. MEDIZINTECHNIK KG) 28. Februar 2002 (2002-02-28)	1-8, 10, 13
Y	Seite 1, Absatz 1 - Seite 1, Absatz 2 Seite 4, Absatz 3 Seite 9, Absatz 3 Seite 11, Absatz 3 - Seite 12, Absatz 1; Anspruch 16; Abbildungen 1,2,5	9, 11
X	US 2002/193867 A1 (GLADDISH BENNIE W ET AL) 19. Dezember 2002 (2002-12-19)	1-3, 6-8, 10
A	Seite 6, Absatz 57 Seite 6, Absatz 59; Ansprüche 1,2,5-7,11,14; Abbildungen 7,8	4
Y	US 2003/040772 A1 (HYODOH HIDEKI ET AL) 27. Februar 2003 (2003-02-27)	9, 11
A	Zusammenfassung	3, 7, 10
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

21. Oktober 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

02/11/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Merté, B

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/005883

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>EP 1 212 991 A (CORDIS CORP)  12. Juni 2002 (2002-06-12)  Spalte 5, Absatz 16 - Spalte 5, Absatz 18  Spalte 12, Absatz 40; Ansprüche 2,7,8;  Abbildungen 8,9</p> <p>-----</p>	1-8,10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0215820	A	28-02-2002	AU 7981901 A	04-03-2002
			CA 2419830 A1	28-02-2002
			EA 4285 B1	26-02-2004
			WO 0215820 A2	28-02-2002
			EP 1309292 A2	14-05-2003
			JP 2004506477 T	04-03-2004
			US 2004015228 A1	22-01-2004
US 2002193867	A1	19-12-2002	US 2002143386 A1	03-10-2002
			CA 2426332 A1	22-10-2003
			EP 1356789 A1	29-10-2003
			JP 2003334256 A	25-11-2003
			AU 1129902 A	08-04-2002
			CA 2424038 A1	04-04-2002
			CA 2442327 A1	10-10-2002
			EP 1322351 A1	02-07-2003
			EP 1372752 A1	02-01-2004
			JP 2004518458 T	24-06-2004
			JP 2004524916 T	19-08-2004
			WO 0226281 A1	04-04-2002
			WO 02078762 A1	10-10-2002
			US 2004102758 A1	27-05-2004
			US 2002111590 A1	15-08-2002
US 2003040772	A1	27-02-2003	US 2003040771 A1	27-02-2003
			US 2003149475 A1	07-08-2003
			AU 766108 B2	09-10-2003
			AU 3354800 A	18-08-2000
			BR 0007923 A	07-05-2002
			CA 2360620 A1	03-08-2000
			EP 1156757 A2	28-11-2001
			JP 2002535075 T	22-10-2002
			WO 0044308 A2	03-08-2000
EP 1212991	A	12-06-2002	US 2001001317 A1	17-05-2001
			AU 9714301 A	13-06-2002
			CA 2364725 A1	07-06-2002
			EP 1212991 A2	12-06-2002
			JP 2002263195 A	17-09-2002
			US 2003074054 A1	17-04-2003